

SALAZAR & SOLÍS
ABOGADOS

SYSCOMI

Sabisu



tp-link

**Semana del Desarrollo del
Internet en Mérida, Yuc.**

ho1a MetroCarrier

Cambium Networks

XSY
Internet Exchange Services Yucatán, A.C.

**BLA
COM**
internet y comunicación

IENTC
TELECOMUNICACIONES

WispHub

neutral networks

NFS
Centro de Reparación Wisp www.nfs.mx

**FURUKAWA
ELECTRIC**

lacnic

LAC-IX
LATIN AMERICA AND CARIBBEAN IXFS

ufinet

**Internet
Society**

***Arelion**

canieti
SUREST

**Juntos transformemos
Yucatán**
GOBIERNO DEL ESTADO

PROMTEL
GRUPO PROMOTOR DE INVERSIONES
EN TELECOMUNICACIONES

SIIES
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN
INNOVACIÓN Y EDUCACIÓN
SUPERIOR 2018 - 2024

Totalplay



Sede:

Instituto Tecnológico de Mérida

Av. Tecnológico esquina C. 21, C.P. 97118 Mérida, Yuc.



Internet Exchange Services Yucatán A.C.

IXP YUCATÁN

IXP Yucatan (IXSY)

El Primer IXP del Sureste Mexicano

IXPs

IXSY
Internet Exchange Services Yucatán A.C.

Los IXP constituyen una parte clave del ecosistema de Internet, representa una forma fundamental de reducir el costo y aumentar la calidad del tráfico y de la conectividad en las comunidades locales; y mejorar la competitividad regional e internacional del estado y del país.

IXSY es un punto de intercambio de internet (IXP) neutral que permite a los ISP, proveedores de contenido, diversas empresas y organizaciones intercambiar tráfico IP de manera rápida y fácil.

[IXP Yucatán](#) ixsy.org.mx

IXP Yucatán - IXSY
[Sitio Web](#)
Periférico Norte KM 34.8 Tablaje No. 26535, Col. Nueva San José Chuburná, 97203 Mérida, Yucatán, México

ASN: 28441
Inicio operaciones: 2021
Miembros: 8
Registro MANRS: Si
Cantidad de CDNs: 1
Validación RPKI: Si

Map showing IXP locations in Mexico and Central America:

- MEXICO CITY: 3
- Mérida: 1
- Cancún: 1
- Guatemala City: 1
- San Salvador: 1
- Managua: 1
- Port-au-Prince: 1
- Kingman Reef: 1

[IXP Yucatán](#) ixsy.org.mx

Comunidad IXSY

¿Quiénes lo conforman?

IXSY está conformado por ocho organizaciones de los diversos sectores: academia, gobierno, gobierno, iniciativa privada y proveedores de servicios de Internet (ISP's), y próximamente se incorporarán nuevos participantes de la región Sureste y el primer Content Delivery Network (CDN).



Peering Matrix Peering LAN

All peerings ▾ IPv4 ▾ 🔍

					2	2	2
		1	2	6	6	6	7
		7	8	4	5	5	0
		0	3	5	5	6	1
		7	9	4	6	2	2
		2	6	6	6	3	7
TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES SA DE CV	17072	█	█	█	█	█	█
AITelecom	28396	█	█	█	█	█	█
Collector	64546	█	█	█	█	█	█
Telesistemas Peninsulares S.A. de C.V	265566	█	█	█	█	█	█
REDES Y ASESORIAS DEL MAYAB SA DE CV	265623	█	█	█	█	█	█
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	270127	█	█	█	█	█	█

- bilat: 0, multilat: 15
- Clicking the AS number in the table header will

Peers at this Exchange Point

Filtro

Nombre del Peer ↓	ASN	Velocidad	Política
IPv4	IPv6		
AITelecom	28396 45.164.110.11	1G	Open
2806:30c:2021:110::11			
REDES Y ASESORIAS DEL MAYAB SA DE CV	265623 45.164.110.16	1G	Open
2806:30c:2021:110::16			
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	270127 45.164.110.10	1G	Open
2806:30c:2021:110::10			
TELESISTEMAS PENINSULARES	265566 45.164.110.13	1G	Open
2806:30c:2021:110::13			
TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES AS17072	17072 45.164.110.12	10G	Open
2806:30c:2021:110::12			

Internet Exchange Services Yucatán A.C.

Comunidad



Otros beneficios



- Catalizador para el aceleramiento en la adopción de las mejores prácticas internacionales como MANRS, RPKI , DNSSEC, entre otros.
- Capacitaciones especializadas: Peering, IPv6, Seguridad en el Ruteo, MANRS, Gobernanza de Internet, DNSSEC, etc.
- Presencia de su organización en nuestro portal y redes sociales.



Peers at this Exchange Point			
Nombre del Peer	ASN	Velocidad	Política
IPv4	IPv6		
AlTelecom	28396 45.164.110.11	1G	Open
2806:30c:2021:110::11			
<u>REDES Y ASESORIAS DEL MAYAB SA DE CV</u>	265623 45.164.110.16	1G	Open
2806:30c:2021:110::16			
<u>SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</u>	270127 45.164.110.10	1G	Open
2806:30c:2021:110::10			
<u>TELESISTEMAS PENINSULARES</u>	265566 45.164.110.13	1G	Open
2806:30c:2021:110::13			
<u>TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES AS17072</u>	17072 45.164.110.12	10G	Open
2806:30c:2021:110::12			



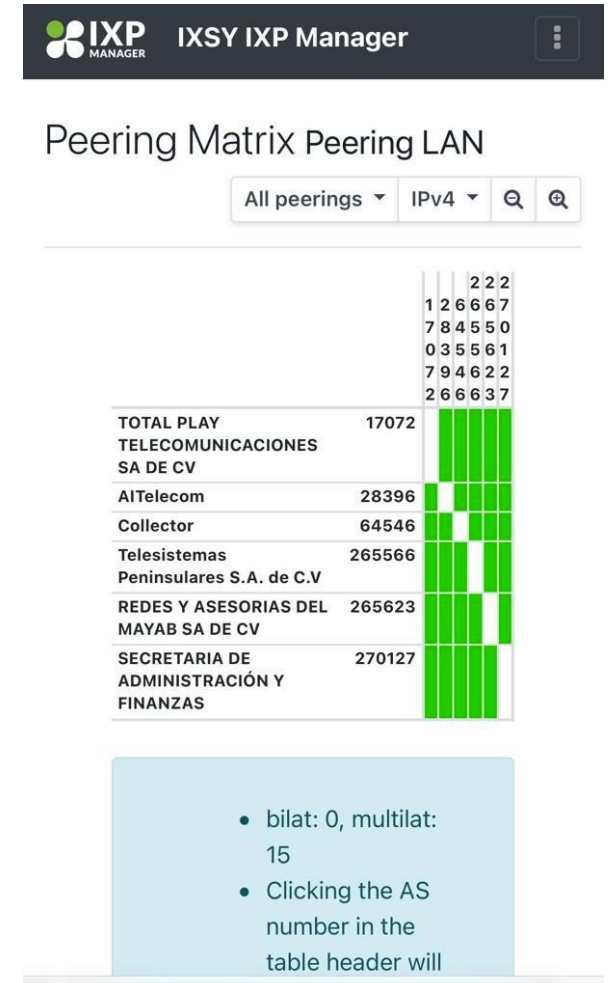
Servicios

Buenas Prácticas y Automatización



En proceso:

- CDN Meta (Q3, 2022)
- Colector de Rutas (Q3, 2022)
- DNS Reverso (Q3, 2022)
- Anchor RIPE Atlas (Q4, 2022)
- Root Server: DNS Raíz (Q4, 2022)



IXP MANAGER IXS Y IXP Manager

Peering Matrix Peering LAN

All peerings ▾ IPv4 ▾ 🔍 🔍

		2 2 2
	17072	1 2 6 6 6 7
	28396	7 8 4 5 5 0
	64546	0 3 5 5 6 1
	265566	7 9 4 6 2 2
	265623	2 6 6 6 3 7
	270127	

TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES SA DE CV 17072

AITelecom 28396

Collector 64546

Telesistemas Peninsulares S.A. de C.V. 265566

REDES Y ASESORIAS DEL MAYAB SA DE CV 265623

SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 270127

- bilat: 0, multilat: 15
- Clicking the AS number in the table header will

Sinergias

Comunidad IXSY y Construcción de Capacidades



Alcance de la colaboración

Sinergias de colaboración: Universidades, Carriers, Cableoperadores y WISP.

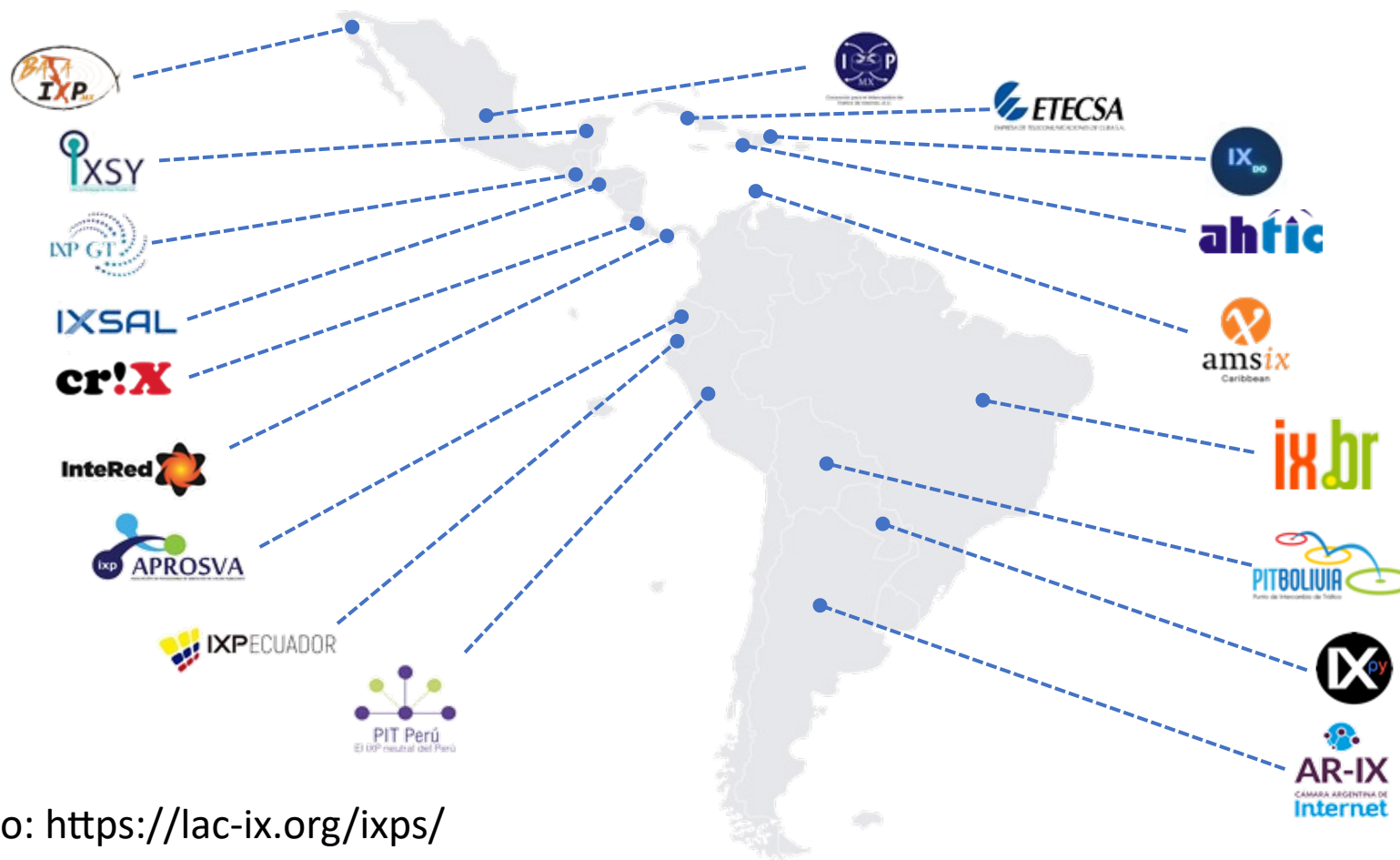
Agenda en común: IXP, MANRS, IPv6, DNSSEC

Capacitaciones especializadas.

Participación conferencias, paneles, casos de éxito y talleres.

Cooperación para participar en proyectos de equipamiento, infraestructura y servicios.

IXSY pertenece a la comunidad de IXP de la región LAC



Mapa Interactivo: <https://lac-ix.org/ixps/>

Beneficios de la interconexión a Corto Plazo



- Autonomía del tráfico, el tráfico se mantiene local.
- Reducción de costos, sin enrutar largas distancias.
- Mayor eficiencia, mejora en ruteo.
- Mayor rapidez, mejora en latencia.
- Mayor seguridad, mejora en resiliencia.
- Mayor confiabilidad, mejora en tráfico IP
- Mayor rentabilidad, contenido cercano.

Beneficios de la interconexión a Largo Plazo



- Pueden generar nuevas oportunidades: crecimiento de nuevas industrias, incluyendo los centros de datos independiente del operador, promueve la madurez del mercado de alojamiento local.
- Mayor redundancia, el intercambio de tráfico en un IXP constituye una ruta alternativa donde los proveedores de Internet tienen más opciones disponibles para enrutar el tráfico al resto de Internet.
- Contribuye a un mercado de tránsito mayorista más fluido y competitivo.

Peers at this Exchange Point <input type="text" value="Filtro"/>			
Nombre del Peer ↓ IPv4	ASN IPv6	Velocidad	Política
AI Telecom	28396 45.164.110.11	1G	Open
2806:30c:2021:110::11			
<u>REDES Y ASESORIAS DEL MAYAB SA DE CV</u>	265623 45.164.110.16	1G	Open
2806:30c:2021:110::16			
<u>SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</u>	270127 45.164.110.10	1G	Open
2806:30c:2021:110::10			
<u>TELESISTEMAS PENINSULARES</u>	265566 45.164.110.13	1G	Open
2806:30c:2021:110::13			
<u>TOTAL PLAY TELECOMUNICACIONES AS17072</u>	17072 45.164.110.12	10G	Open
2806:30c:2021:110::12			

Requerimientos para membresía e interconexión



Presentar carta de intención.



Recursos de Internet: ASN, IPv4, IPv6



Aprobar la propuesta comercial.



Transporte al IXP



Firma de convenio de adhesión.

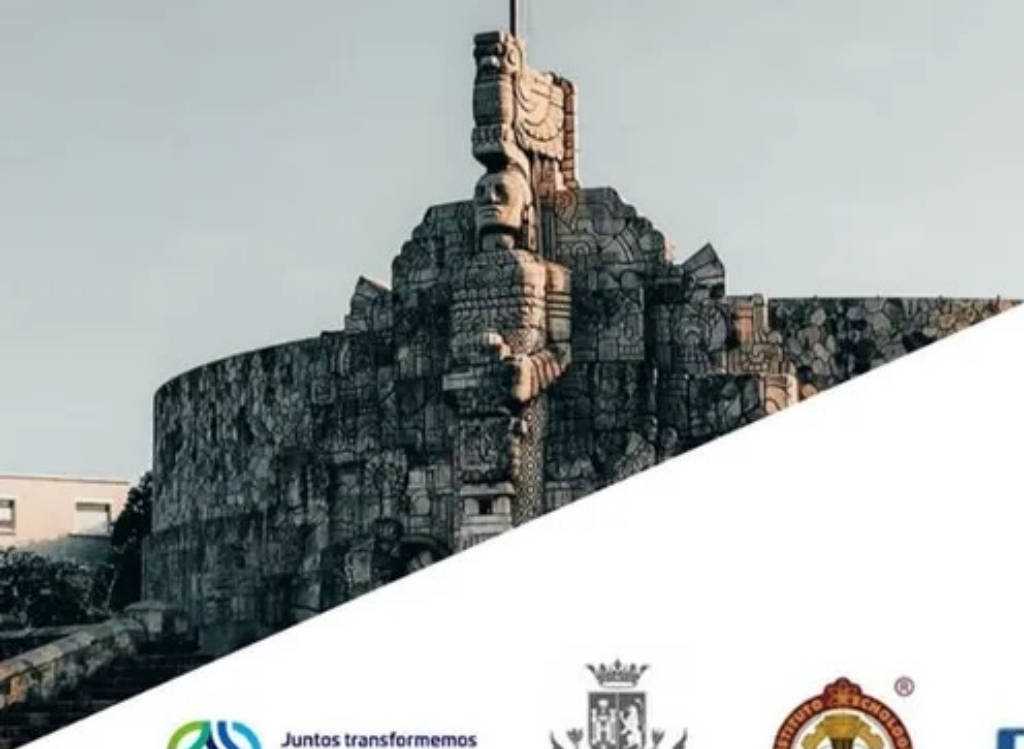


Sesión de BGP con los Route Servers del IXP



Pago de adhesión a IXSY.

IXSY se encuentra alojado Periférico Norte KM 34.8 Tablaje No. 26535, Col. Nueva San José Chuburná, 97203 Mérida, Yuc.



www.ixsy.org.mx

Sinergias: MoU



Alcance de la colaboración:

- ✓ Sinergias para el crecimiento del IXP.
- ✓ Vinculación con potenciales asociados: CDNs, ISP, cable operadores, etc.
- ✓ Capacitaciones especializadas.
- ✓ Participación conferencias, paneles, casos de éxito y talleres.
- ✓ Cooperación para participar en proyectos de equipamiento, infraestructura y servicios.



- Entidad encargada de fortalecer, crecer y desarrollar la internet del futuro.



Entidad encargada de administrar los nombres de dominio.mx y la asignación de direcciones IP.



Asociación Nacional de Proveedores de Internet Inalámbrico.



Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones.



Carmen Denis
direcciongeneral@ixsy.org.mx

Daniel Ortíz
administracion@ixsy.org.mx



<https://ixsy.org.mx/>



@IXP_Yucatan



@IXP_Yucatan



@IXP_Yucatan