

LÍNEAS Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJO

OBJETIVO GENERAL

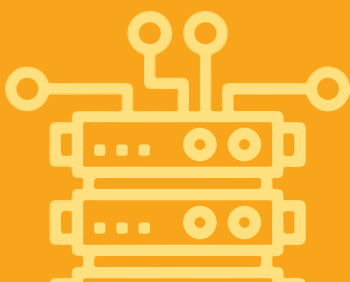
Las líneas y temas prioritarios de trabajo e investigación buscan promover el desarrollo de conocimiento, metodologías, herramientas, técnicas -entre otros- y/o generar resultados originales que promuevan el desarrollo de una Internet estable y abierta en la región, asociado a la misión de LACNIC.

Existe particular interés en promover y desarrollar investigaciones, trabajos, casos de estudio, adopción de mejores prácticas -entre otros- que cuenten con una aplicación concreta, impliquen soluciones a problemáticas reales y/o generen una innovación en uno de los ejes detallados.

Arquitectura y operación de redes

Monitoreo, medición, gestión, optimización, automatización y/o innovación en la arquitectura y operación de redes en torno a uno o más de los siguientes temas prioritarios:

- *BGP*
- *DNS*
- *Protocolos*
- *Performance*



Ingeniería de Tráfico e Interconexión

Monitoreo, medición, gestión, control, modelado, optimización y/o innovación en uno o más de los temas prioritarios detallados y relacionados a la línea específica:

- *IXPs*
- *CDNs*
- *BGP*
- *QoS*



Criptografía, seguridad y resiliencia

Contribuir a la seguridad y resiliencia de Internet, la prevención de y respuesta a ataques, incidentes y anomalías en la infraestructura de Internet, la generación de abordajes y soluciones innovadoras con especial énfasis en los temas prioritarios detallados a continuación:

- *DNS (abordajes como DNSSEC u otros)*
- *Seguridad de ruteo*
- *RPKI y/o extensiones*
- *Route Origin Validation*
- *IoT*
- *DDoS*
- *Malware*



Desarrollo futuro de Internet

Esta línea de trabajo e investigación busca contribuir al desarrollo futuro de Internet en la región por lo cual cuenta con un enfoque amplio, con especial énfasis en abordar los desafíos regionales que presentan los temas prioritarios detallados a continuación:

- *IPv6*
- *Computación de alto desempeño*
- *Uso y aplicación de Blockchain*
- *Otros temas innovadores relacionados a la línea*

