

CoNexDat

Grupo de Redes Complejas y Comunicación de Datos

Sistemas complejos | Internet: protocolos de ruteo y modelado de su topología | Tráfico en redes de datos

Quiénes somos

Nuestro grupo se creó en 2006 y desde entonces nos hemos especializado en el estudio de la Ciencia de Datos e Internet. Como parte de nuestro recorrido, hemos desarrollado una metodología especial para medir la calidad de Internet, como así también la aplicación de distintas herramientas para el análisis de Big-Data.

En particular, nos especializamos en el estudio de la medición redes de datos, la calidad de Internet, privacidad de datos y soberanía del Internet.

Experiencia

Algunos de nuestros proyectos y experiencia de transferencia incluyen el desarrollo de IXPs (puntos de intercambio de tráfico) en Latinoamérica (Bolivia y Paraguay). Internet Society, el análisis de las discusiones en Twitter durante las elecciones argentinas del año 2019 y el armado de una propuesta de modelo word2vec que captura las variaciones de lenguaje en distintas secciones o períodos históricos en reconocidos periódicos de Estados Unidos.

A su vez contamos con capacidades de investigación y desarrollo, orientadas a las redes satelitales, mediciones de tráfico y topología de Internet, modelado de la red, propuesta y análisis de nuevos algoritmos de enrutamiento.

Qué ofrecemos

Algunos de los servicios que ofrecemos, incluyen:

- Evaluación y medición de la calidad de Internet aplicada a distintos entornos y actividades

- Análisis de la topología y conectividad de Internet.

Contamos además con capacidades para:

- Desarrollo de software de muestreo, simulación y visualización de datos.
- Desarrollo de soluciones a partir de Ciencia de Datos y/o Big Data.
- Desarrollo de APP's

Cómo lo hacemos

Contamos con amplias capacidades de investigación y desarrollo para generar soluciones aplicables y de alto valor agregado alrededor de las temáticas de: conectividad, topología de Internet, ruteo de datos y modelado de grafos para el análisis de comportamiento de Sistemas Complejos o Big-Data.

Diferenciadores y beneficios

Conformamos uno de los pocos grupos de Latinoamérica expertos en la medición de redes de datos y análisis. Brindamos asesoramiento sobre gobernabilidad de Internet, como así también de sus características estadísticas.

A su vez, trabajamos en la producción de estándares de la IETF (Internet Engineering Task Force): organización internacional abierta de normalización que tiene como objetivo contribuir a la ingeniería de Internet, actuando en diversas áreas, como transporte, enrutamiento y seguridad.

Contacto:

Secretaría de Relaciones Institucionales - FIUBA

Av. Paseo Colón 850, 4to. Piso. CABA, Argentina. C1063ACV.

Tel.: (54-11) 528 - 50935. Mail: sec.institucionales@fi.uba.ar