

Semillero de investigación Hipercubo, redes y servidores



Universidad
Tecnológica
de Pereira



**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

Objetivo General

Desarrollar en los estudiantes **capacidades técnicas y analíticas** que les permitan entender el funcionamiento general de una red de datos de mediana escala y la interacción de los servicios que ésta soporta.

Objetivos específicos

- Hacer actividades que permitan analizar el comportamiento de diferentes tecnologías de las redes de datos.
- Aplicar tecnologías de redes de datos tanto en entornos de laboratorio como de producción.
- Desarrollar estudios de ingeniería de tráfico e interpretarlos.
- Implementar servicios de red en diferentes plataformas y crear material instructivo básico.
- Hacer comparaciones cualitativas y cuantitativas entre servicios implementados en diferentes plataformas.
- Medir el impacto de diferentes servicios de red en el desempeño de una red de datos.
- Implementar y monitorizar tecnologías que optimicen el uso de la red de datos.
- Hacer presentaciones y material instructivo sobre las tecnologías estudiadas.
- Hacer estudios de campo sobre el uso actual de las tecnologías en estudio.
- Catalogar y divulgar las tecnologías de redes y servidores para aplicaciones de mediana escala disponibles en el mercado y describir sus virtudes y defectos.
- Experimentar e investigar nuevas tecnologías.
- Dar soporte a aplicaciones novedosas que se basen en servicios de redes de datos.

Responsible

César A. Cabrera E.
cace@utp.edu.co

Núcleo temático

Líneas de investigación

- Redes de comunicación y seguridad
- TICS y educación
- Tráfico en redes de comunicaciones
- Protocolos de comunicación
- Comunicaciones inalámbricas
- Seguridad
- Gestión de servicios tecnológicos