

# SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN





¿Quiénes somos?





# MISION

Generar ambientes de investigación, que apunten a fortalecer proyectos específicos en el tema de redes y comunicaciones, teniendo como base la implementación de estrategias metodológicas y pedagógicas innovadoras, que fomenten el estímulo de competencias, destrezas y habilidades, mediante el estudio teórico y la aplicación de este conocimiento a la realidad.



# VISION



Ser en el 2019 un semillero de investigación destacado en el tema de redes y comunicaciones, con productos tangibles como artículos, ponencias, publicaciones en portales y revistas especializadas, a demás de ser un generador permanente de temas de investigación específicos en el área.



# OBJETIVO

Crear una comunidad de aprendizaje diversa, abierta y dinámica entre estudiantes y docentes de la CUN, que fomente el espíritu investigativo en el tema puntual de redes y comunicaciones





## Temas de investigación



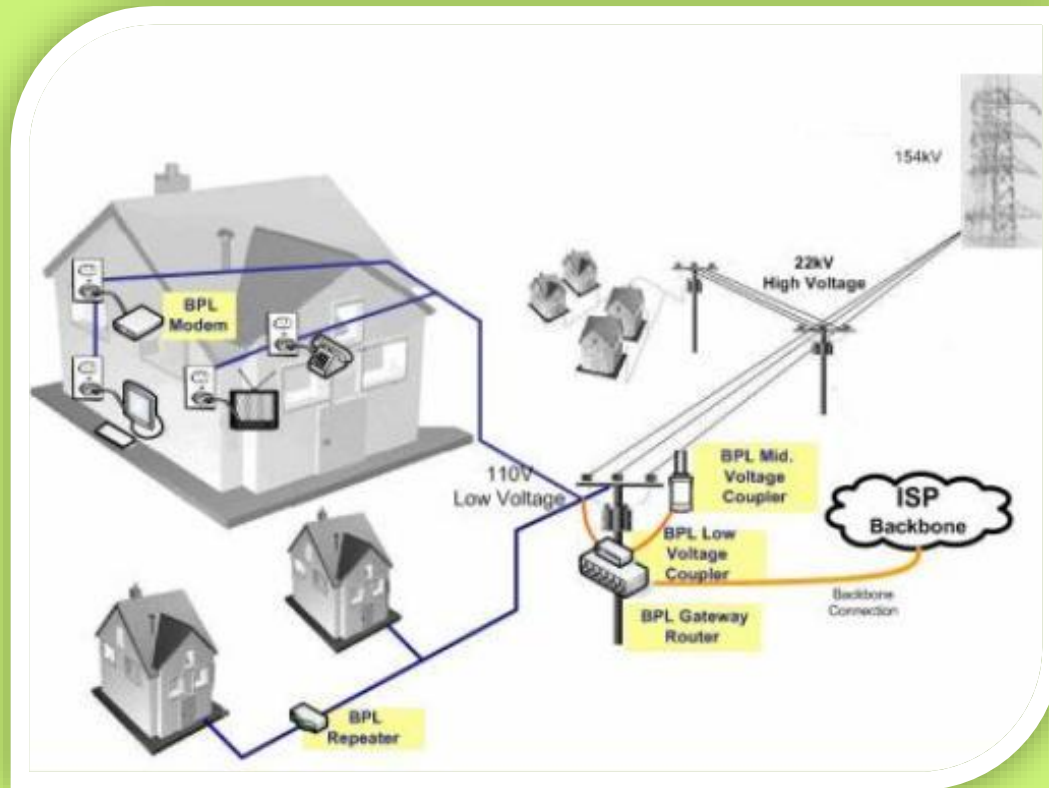


# 1. PLC (Power Line Communications) Datos sobre redes eléctricas





- **Pregunta de Investigación: ¿Cuáles son los problemas de implementar redes PLC y como superar estos inconvenientes?**







# EN QUE VAMOS..

- Revisión bibliográfica
- Estado del arte
- Implementación a escala de PLC para verificar fallas





# Seguridad informática, Hacking ético e Informática Forense

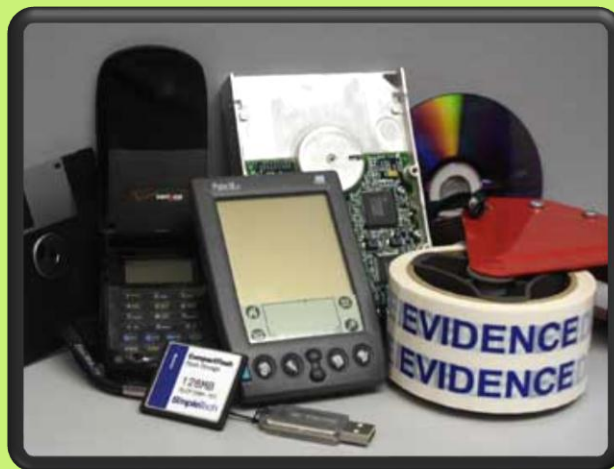
Pregunta de Investigación:

¿Cómo se encuentra actualmente la seguridad de la información en Colombia?





¿Cuáles son los delitos informáticos mas frecuentes y como podemos prevenirlos?





SEGURIDAD DE LA  
INFORMACION

AMBITO LEGAL

REDES

ASPECTOS  
TECNICOS

ANTECEDENTES

METODOLOGIAS

CERTIFICACIONES

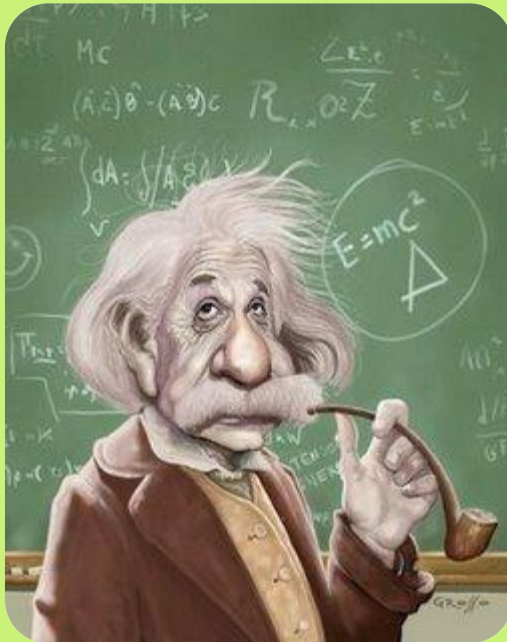


# DRONES





# TEMA DE INVESTIGACION



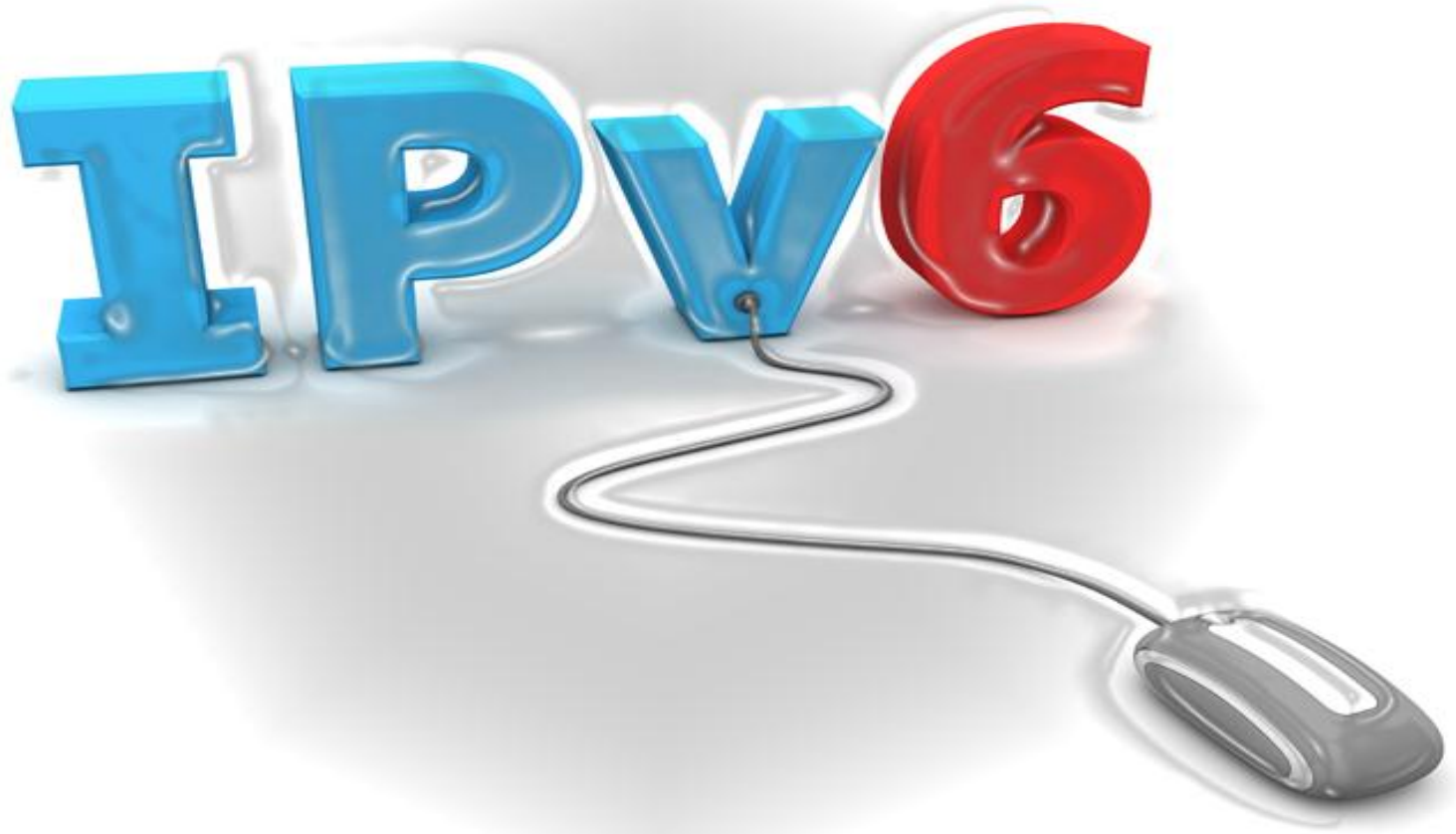
Como mejorar la autonomía y duración de vuelo de un dron



# Items

- Como mejorar el rendimiento del combustible utilizado.
- Mejorar tiempos en recorridos.
- Mejorar tiempo de vuelo.
- Recolección de información en tiempo real.



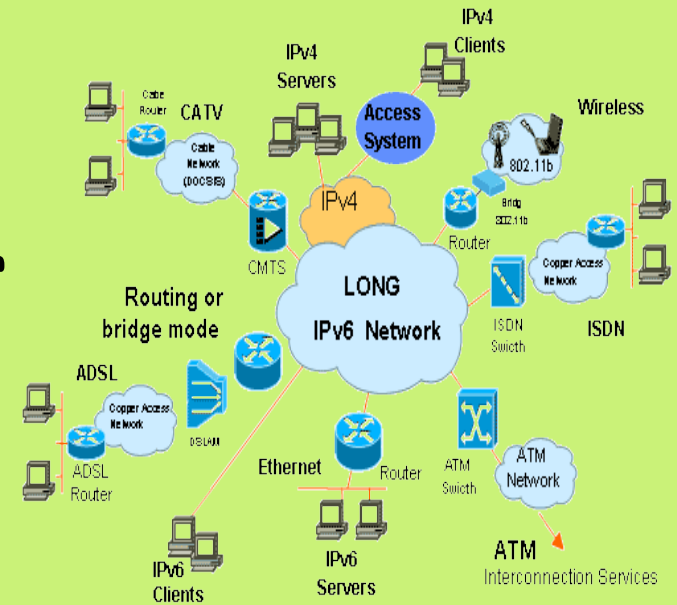






# TEMA DE INVESTIGACION

Desarrollo de redes experimentales para verificar configuraciones y desarrollar aplicaciones.





# PRINCIPALES BENEFICIOS DE IpV6

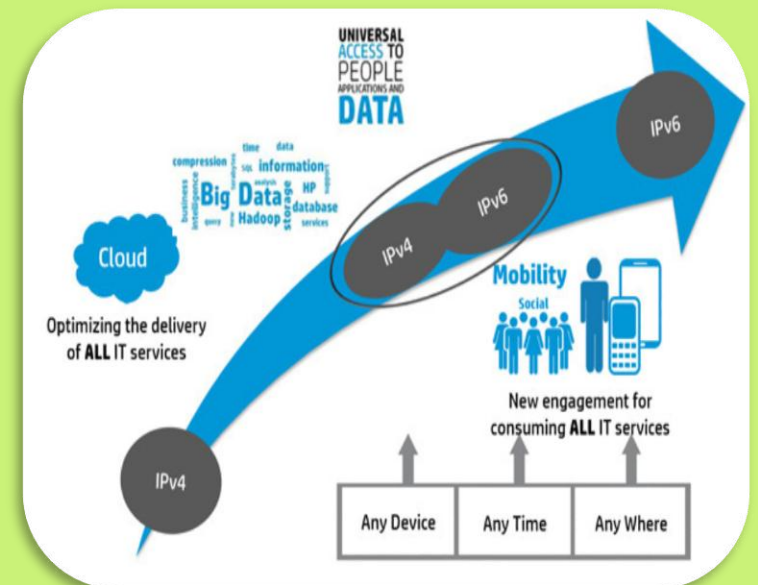
- Capacidades extendidas de direccionamiento
- Jerarquía estructurada para administración del crecimiento de las tablas de ruteo.
- Autoconfiguración y reconfiguración (Plug & Play)
- Soporte mejorado de opciones y extensiones
- Calidad de Servicio
- Multicast y Anycast
- Movilidad
- Ipv6 integrado





# Cambio o actualización?

- Debemos migrar o convivir?, O simplemente evolucionar?.
- “La integración como el método de migración” Pensemos en convivir y paulatinamente migrar para lograr la evolución.





**Gracias**