

II Expo: Estadística en el Entorno

Propuesta de Manual sobre la administración de redes Wifi

Participantes:

Martín del Angel Vásquez Márquez y Lorena López Lozada

Introducción

Las redes wifi son redes inalámbricas de área local que permiten la interconexión de dispositivos electrónicos mediante el uso de radiofrecuencias o infrarrojos para la transmisión de datos (Scribbr, 2021). Estas redes se basan en los estándares IEEE 802.11, que definen los protocolos y las especificaciones técnicas para la comunicación inalámbrica (BibGuru, 2021).

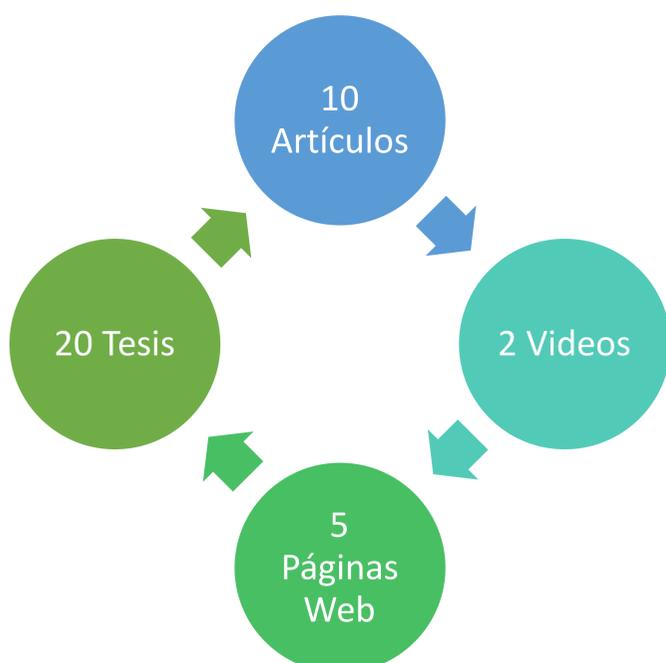


Objetivo

Elaborar un manual sobre la administración de redes Wifi y conexiones entre dispositivos inteligentes mediante la revisión de aplicaciones administradoras de red.

Metodología

Consulta de distintos materiales relacionados con las redes Wifi, administración de redes inalámbricas y calidad en una base de datos relacionada en cuanto a características abarcando información no mayor a 10 años de antigüedad.



Planteamiento del problema

La creciente dependencia de las redes inalámbricas y el aumento de dispositivos conectados han generado la necesidad de administrar eficientemente las redes Wifi. Sin embargo, los usuarios enfrentan dificultades al seleccionar aplicaciones gestoras de redes Wifi, ya que buscan no solo funciones de optimización, sino también mejoras tangibles en la calidad de la conexión. El problema principal radica en la falta de información detallada sobre las distintas aplicaciones disponibles, lo que dificulta a los usuarios identificar la más adecuada según criterios como facilidad de uso, funciones y capacidad para mejorar la calidad de la conexión.

Comparativa de aplicaciones gestoras de red

Aplicaciones	Precio	Comentarios
Administrador de Wifi Android	Gratis	4.3/5
WiFinder	Gratis	4.2/5
WiFi Hotspot& USB Tether Pro	\$14.99	3.6/5
Free Zone - Free WiFi Scanner	Gratis	4.2/5
WiFi Overview 360	Gratis/Pro	4.3/5

El análisis de cinco aplicaciones gestoras de Wifi se basa en la evaluación de su precio y las reseñas de los usuarios. Se observa una tendencia general: las aplicaciones gratuitas suelen recibir mejores comentarios en comparación con las de pago. Esto podría deberse a mayores expectativas de los usuarios para las aplicaciones pagas o a que las gratuitas ofrecen más funciones o facilidad de uso.

La aplicación mejor valorada es Administrador de Wifi Android, con una puntuación de 4.3/5. Ofrece funciones para gestionar y optimizar la conexión Wifi, así como acceder a información detallada sobre las redes disponibles. En contraste, Wifi Hotspot & USB Tether Pro tiene la peor puntuación, con un 3.6/5. Aunque permite compartir la conexión Wifi del móvil mediante USB o Wifi, su precio de \$14.99 puede disuadir a muchos usuarios.

Las otras tres aplicaciones tienen valoraciones similares, oscilando entre 4.1/5 y 4.2/5. Estas aplicaciones facilitan la búsqueda y conexión a redes Wifi.

Referencias

- Forouzan, B. A., & Fegan, S. C. (2018). *Fundamentos de redes: una perspectiva de sistemas (5ª ed.)*. McGraw-Hill.
- Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2017). *Redes de computadoras: un enfoque descendente (7ª ed.)*. Pearson.
- Wondershare. (s. f.). *Administrador de WiFi Android: Cómo administrar WiFi en Android con facilidad*. dr.fone.