

Conceptos relacionados a la instalación y simulación de radio enlaces

Radioenlace

Unión o interconexión de dos ubicaciones fijas usando ondas de radio. Los radioenlaces obligatoriamente requieren que haya visualización directa y sin obstáculos entre las antenas que forman parte del circuito, además de otras variables, como lo son la distancia de Fresnel y, por supuesto, un mínimo de señal útil para poder trabajar.

Zona de Fresnel

La zona de Fresnel es la distancia que debe estar libre a lo largo de la trayectoria del enlace, para evitar reflejos en la señal. Estas señales pueden llegar hasta el receptor desfasadas, creando una interferencia “destruktiva” que puede llegar, incluso, a cancelar la señal original, provocando así que el enlace funcione mal o que no funcione en absoluto.

irlink

Herramienta online y gratuita. Permite calcular, de forma gráfica y sencilla, la viabilidad y capacidad de radioenlaces. Está completamente orientada al uso de equipos de Ubiquiti, por lo que, con equipos de otros fabricantes, es probable que los cálculos de capacidad no correspondan, pero sí servirá para comprobar la factibilidad del enlace.

PIRE

Es la cantidad de potencia que emitirá una antena isotrópica para producir la densidad de potencia observada en la dirección de máxima ganancia de una antena, considerando la ganancia de la antena.

Modo Infraestructura

Es una estructura de red inalámbrica que tiene un enrutador/punto de acceso WLAN en el corazón de la red. En el modo Infraestructura, los dispositivos inalámbricos se comunican el uno con el otro a través de un enrutador/punto de acceso WLAN.