

Resumen

A continuación se presentará un tutorial sobre Software Radio. Esta nueva tecnología está en vías de desarrollo pero tiene un potencial muy grande y se cree que es el futuro de las Comunicaciones por sus múltiples aplicaciones y beneficios[1].

Empezaremos por exponer una visión general de Software Radio, desde sus antecedentes, pasando por su definición, sus beneficios y las limitantes que hoy en día está encontrando. Responderemos a las preguntas: ¿Qué es Software Radio?, ¿Por qué surge la idea de Software Radio? y ¿Para qué sirve Software Radio?

A continuación hablaremos de la arquitectura que posee y las diferencias con respecto a los radios con Hardware dedicado tratando de responder la pregunta ¿Cómo funciona Software Radio? Posteriormente abordaremos cada elemento de la arquitectura, mencionando lo que se está haciendo para lograr que Software Radio se vuelva una tecnología aplicada a nivel Mundial, es decir, ¿Qué se puede hacer para implementar Software Radio?

Finalmente veremos algunas aplicaciones específicas, las tendencias que está tomando y las posibilidades para obtener todos los beneficios que se planean tener.