

Demodulando señales digitales con Suscan

Gonzalo José Carracedo Carballal, EA1IYR

Duración: 50 minutos

La charla constará de dos partes. En una primera parte se expondrá la problemática de la demodulación “ciega” de una señal digital en contextos no cooperativos, enfocada a las auditorías de seguridad de caja negra. Se hará un breve recorrido de algunas técnicas básicas de estimación de parámetros de modulación para el caso particular de la modulación digital en fase (PSK).

En una segunda parte se detallará cómo el proyecto original que pretendía implementar estas técnicas (sigutils) acabó evolucionando en una herramienta interactiva y libre de análisis de señales (Suscan), y se realizarán una serie de demostraciones del uso práctico de la misma con distintas capturas. Por último, se indicarán las funcionalidades que se introducirán en las versiones subsiguientes y se expondrá la hoja de ruta del proyecto a largo plazo, finalizando con una invitación a la colaboración por parte de la comunidad.