

SIGINT y códigos convolucionales: de la teoría a la práctica

Ponente: Gonzalo José Carracedo Carballal (EA11YR)

Duración de la charla: 50 minutos

En la presente charla se hará un repaso de las distintas técnicas de SIGINT (Inteligencia de señales) aplicadas a la identificación no informada de códigos convolucionales en contextos no cooperativos. Estas técnicas consistirán en heurísticas que, aplicadas directamente sobre el flujo de símbolos obtenidos directamente a la salida del demodulador, explotan la redundancia lineal de la información recibida para deducir parámetros como la tasa del código, su profundidad y sus polinomios generadores.

Esta exposición, basada en el trabajo de Antoine Valembois y Mélanie Marazin, incluirá una prueba de concepto en la que se obtendrán a ciegas los parámetros del codificador convolucional utilizado por los satélites meteorológicos Meteor-MN2.