

## SEMINARIO

# Umberto Martínez Peñas

*Aalborg Universitet*

## ***Códigos de la métrica del rango y seguridad en redes***

**Abstract:** En teoría de códigos, la métrica de Hamming describe de forma natural la capacidad de un código para corregir errores o proteger información frente a observadores no deseados. Recientemente, la métrica del rango ha demostrado ser la métrica natural en ciertos canales de comunicación, como en redes o en canales con errores de tipo crisscross.

En esta charla se presentarán varios resultados, obtenidos durante mi tesis doctoral, sobre la métrica del rango que, o bien son análogos a resultados en la métrica de Hamming, o bien no guardan ninguna similitud.

En particular, se presentarán resultados relativos a pesos del rango generalizados y sus cotas, isometrías lineales entre códigos del rango, pares correctores de errores, códigos skew cíclicos y códigos definidos mediante polinomios linealizados.

**Seminario A125. Facultad de Ciencias**

**Martes 9 de Enero de 2018 (18:00)**

**Organiza: GIR SINGACOM**

