UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Charla "Megaconstelaciones satelitales y radioastronomía: el problema de compartir el espectro"

02/11/2026

Novedades Charla



En el marco de la asignatura 'Diseño de Sistemas de Radiocomunicación y Radionavegación' del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, el lunes día 9 de noviembre de 2026 a las 16:30 en el aula 1.8 de la ETSIIT María Arias del Instituto de Astrofísica de Andalucía impartirá la conferencia con título "Megaconstelaciones satelitales y radioastronomía: el problema de compartir el espectro".

Copyright© 2026 Universidad de Granada

RESUMEN: Los radiotelescopios son instrumentos extremadamente sensibles, diseñados para detectar señales del universo millones de veces más débiles que cualquier transmisión humana. Por eso los construimos en lugares remotos, lejos de antenas y de cualquier actividad de telecomunicaciones, y por eso es un problema serio cuando la infraestructura de telecomunicaciones migra al cielo. Hoy, con miles de satélites de Starlink en Low Earth Orbit (LEO) y planes para muchos más, la situación en la que los radiotelescopios tienen que funcionar ha cambiado seriamente. En esta charla explicaré cómo afectan las megaconstelaciones a la radioastronomía, tanto por sus transmisiones como por la radiación no intencionada de su electrónica de a bordo, que la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) no regula. También hablaré de Direct-to-Device, una tecnología que la Unión Europea quiere impulsar y que podría hacer imposible la radioastronomía en Europa en algunas bandas. Además de la regulación, hay mucho que se puede hacer desde la coordinación con los operadores de las constelaciones y desde las decisiones de diseño de los propios satélites y sistemas. Es importante que las personas que van a trabajar en este sector conozcan el problema y lo tengan en cuenta.

Copyright© 2026 Universidad de Granada