

close

Telecomunicaciones y tecnología

DSS, tecnología clave para soportar 5G en un espectro finito



Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

We and our partners do the following data processing based on your consent and/or our legitimate interest: Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Store and/or access information on a device

[Learn More →](#)

[Agree & Close](#)

congestionadas, la innovación tecnológica también juega un papel relevante a la hora de proponer alternativas donde los organismos gubernamentales no puedan llegar.

El Plan Nacional 5G 2018-2020 define una serie de acciones relacionadas con la gestión y planificación del espectro radioeléctrico y dirigidas a garantizar la disponibilidad, en los plazos adecuados, de las diferentes bandas de frecuencia necesarias para la prestación de los servicios de comunicaciones sobre redes 5G.

Para ofrecer una amplia cobertura, los servicios de 5G requieren un espectro en las gamas de espectro bajo (por debajo de 1 GHz) , medio (1 GHz-7 GHz) y alto (+24 GHz). En realidad, en 5G se habla de rangos de frecuencias: FR1 (410 MHz-7,2 GHz) y FR2 (24.25 GHz-52.6 GHz), aunque en la última ITU-World Radio Conference-2019 se ha identificado un nuevo espectro de radio de 66 GHz a 71 GHz que hará necesario que se modifiquen las especificaciones de 3GPP para FR2.

El Plan Nacional 5G establece también el proceso para la liberación del segundo dividendo digital, por el cual se libera la banda de 700 MHz del espectro radioeléctrico utilizado hasta ahora por la TDT para poder desplegar en ella las futuras redes de telecomunicaciones 5G. La licitación de la banda de 700 MHz estaba planificada para el primer semestre de 2020, pero la subasta de espectro ha tenido que retrasarse hasta principios de 2021 debido a la crisis del covid-19.

Para el sector Telco es muy importante que esta licitación sufra la menor demora posible, ya que las bandas bajas resultan clave para el desarrollo de la tecnología 5G, al permitir una cobertura generalizada en las zonas urbanas, suburbanas y rurales, contribuyendo también al avance de los servicios de IoT.

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

[Learn More](#) →

[Agree & Close](#)

We and our partners do the following data processing based on your consent and/or our legitimate interest:

Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Store and/or access information on a device

tanto en el mismo hardware de la estación base. A través de algoritmos de programación inteligente (scheduling), DSS permite compartir el mismo espectro y ajustar la cantidad de espectro disponible para cada tecnología en función de las necesidades de los usuarios, que se evalúan en tiempo real y por tanto pueden cambiar rápidamente.

Una de las ventajas principales del uso de DSS es que no requiere introducir nuevos nodos en la red, sino que el software de los productos RAN que ya están en operación se podrá actualizar para incluir dicha funcionalidad. Desde el punto de vista de los terminales móviles de 4G, la mezcla de LTE y NR es transparente a ellos, por lo que dichos terminales funcionarán sin ninguna modificación.

Si bien la compartición de espectro se ha focalizado entre 4G y 5G, los fabricantes trabajan ya en nuevas funcionalidades como por ejemplo la capacidad de compartir simultáneamente el tráfico de tres tecnologías de acceso a la radio (3G, 4G, y 5G). También resultará interesante el poder utilizar en DSS franjas de ancho de banda mayores para 5G que para 4G (por ejemplo, 20 MHz de LTE y 50 MHz de NR, en lugar de 20 MHz de cada uno).

La tecnología de DSS tiene especial importancia para los operadores que están desplegando 5G en el espectro de banda baja o media existente a fin de lograr una amplia cobertura con servicios de 5G y, al mismo tiempo, hacer un uso más eficiente de los activos de espectro.

Aunque es cierto que DSS presenta algún que otro reto por superar, como es, por ejemplo, la sobrecarga añadida al tráfico debida al aumento de los canales de control de 4G y 5G que son obligatorios a efectos de coordinación y control de la red

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

[Learn More](#) →

[Agree & Close](#)

We and our partners do the following data processing based on your consent and/or our legitimate interest:

Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Store and/or access information on a device



Gómez Nix Abogados

Abogados - Madrid

619 87 5 351



Marino Abogados

Abogados - Las Palmas

653 970 405

© Copyright Editorial Ecoprensa, S.A. anuncios locales por

[Quiénes somos](#) • [Archivo](#) • [Últimas Noticias](#) • [Ibex 35](#)

[Política de Privacidad](#) • [Aviso Legal](#) • [Política de cookies](#) • [Ajustes de cookies](#)

Ads help us run this site. By continuing your navigation on our site, pre-selected companies may set cookies or access and use non-sensitive information on your device to serve relevant ads or personalized content.

With your agreement, we and [our partners](#) use cookies or similar technologies to store, access, and process personal data like your visit on this website. You can withdraw your consent or object to data processing based on legitimate interest at any time by clicking on "Learn More" or in our Privacy Policy on this website.

We and our partners do the following data processing based on your consent and/or our legitimate interest:
Personalised ads and content, ad and content measurement, audience insights and product development, Precise geolocation data, and identification through device scanning, Store and/or access information on a device

[Learn More →](#)

[Agree & Close](#)