

**Navegación de precisión con sistemas de JAVAD**  
Björn Rapelius (ALLSAT GmbH), Lourdes Pascual Llorens

En las más diversas aplicaciones del campo de la navegación se necesitan datos sobre la posición, orientación en el espacio y del tiempo con una gran precisión, disponibilidad y fiabilidad. Los requisitos varían mucho según el tipo de aplicación. JAVAD Navigation Systems ha desarrollado distintos sistemas de navegación por satélite que satisfacen estas necesidades. Esta presentación ofrece una visión de conjunto sobre los actuales desarrollos de los distintos sistemas y sus usos en aplicaciones prácticas. Se presta especial atención a la determinación de la posición con sistemas de varias antenas GNSS en combinación con sistemas inerciales (IMU) para un aumento de las variables precisión y disponibilidad de datos. Por otra parte, también se expone la medición GNSS de alta frecuencia, de hasta 100 Hz y la sincronización del tiempo con IRIG-B.