



DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
PROGRAMA DE POSGRADO



CICLO CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

Curso Académico 2022-2023

24 de mayo de 2023

(18:00 a 20:00 h)

Sala 1 dpto.

Posicionamiento con señales GNSS Raw en teléfonos inteligentes

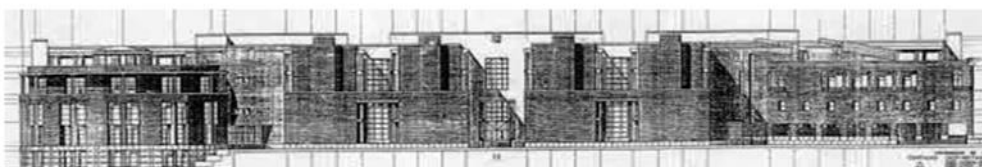
Fernando Seco Granja

CAR - CSIC

El procesamiento de las señales de posicionamiento y la estimación de la posición, hasta hace poco tiempo, eran realizadas por un chipset dedicado del teléfono, actuando como "caja negra" no accesible por el procesador principal, que sólo disponía de la posición final estimada.

En la actualidad, los teléfonos con sistema operativo Android pueden leer y procesar directamente las señales del receptor GNSS ("raw signals"). Esto permite a cualquier usuario desarrollar sus propias técnicas de posicionamiento, así como la fusión sensorial de la información GNSS con otros algoritmos de estimación. En este seminario o tutorial se explica paso por paso cómo adquirir y procesar las señales GNSS para obtener el posicionamiento, ilustrando el proceso con software y datos reales.

Mención hacia la Excelencia (MEE -20110165)



Incluida en la oferta de bonocréditos.