

#### **Trabajo Práctico N°4: Transformada de Fourier y filtros digitales**

En el procesamiento de señales la transformada y series de Fourier y el diseño de filtros digitales son fundamentales en el análisis y mejora de las señales. Estos conceptos permiten entender y manipular señales complejas para una variedad de aplicaciones prácticas.

Por ejemplo la transformada de Fourier permite descomponer señales en sus componentes frecuenciales, lo que permite analizar vibraciones, ruidos y oscilaciones y complementariamente, los filtros digitales se utilizan para eliminar ruido de las señales de medición mejorando la precisión de los procesos.

Para la resolución de este trabajo práctico, ***debe realizar un informe de no más de 6 hojas de aplicaciones prácticas y/o estudios en la vida real de la transformada y series de Fourier y filtros digitales.***

Citar bibliografía o sitios web utilizados para realizar el trabajo.