

Trabajo Práctico

Requisitos Normativos

- 1) ¿Cuál es la norma sobre la cual se basan los requisitos de diseño?
- 2) ¿Los requisitos que imponen el cumplimiento de esta norma, son de seguridad o de eficacia?
- 3) ¿Se puede dar respuesta a estos requerimientos implementando únicamente filtros digitales?

1) La norma sobre la cual se basan los requisitos de diseño es la IEC60601-3-02.

2) Al leer el artículo se entiende que los requisitos impuestos por la norma son más de eficiencia que de seguridad. Estos requisitos o por lo menos los mencionados en el paper son:

- Exigencias sobre la sensibilidad.
- Reducción de los efectos de señales no deseadas.
- Distorsión de las señales registradas.

3) Durante la lectura del artículo en ningún momento se realiza mención de filtros digitales. Siguiendo el concepto de procesamiento de señales y como se está hablando de una etapa de acondicionamiento de la señal y no de digitalización de la misma, me atrevo a decir que la utilización de filtros digitales no es la adecuada para esta etapa. Aun así la implementación de filtros digitales podrían cumplir perfectamente los requerimientos de la norma debido a que las exigencias de los filtros parecen ser bastante estrictas para los analógicos y esto produce que en ciertos casos no se hable de un filtro de primer orden de Butterworth.