

SEGURIDAD ELÉCTRICA DEL PACIENTE EN EL DISEÑO DE INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA.

Danilo Baritussio

Parte 1: INTRODUCCIÓN.

- Importancia de la aislación para lograr la seguridad eléctrica del paciente.

Parte 2: EL AMPLIFICADOR DE AISLACIÓN COMO HERRAMIENTA DE SEGURIDAD.

- Generalidades.
- Eligiendo un amplificador de aislación.
- Características principales.
- Métodos de diseño:
 1. Con transformador de aislación. Ejemplo: 284J.
 2. Con aislación óptica. Ejemplo: ISO100.
 3. Con aislación capacitiva. Ejemplo: ISO122P.

Parte 3 : APLICACIÓN DEL AMPLIFICADOR DE AISLACIÓN EN UN DISEÑO ESPECÍFICO: MONITOR DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA FETAL.

- Descripción del Proyecto.
- Diagrama de bloques y resolución del problema de la aislación eléctrica del paciente. Distintas opciones analizadas. Diseño de una fuente aislada. Conclusiones.