

IIBM
Instituto de
Ingeniería
Biomédica

Diseño, Implementación, Medición y Evaluación de un Sistema de Adquisición Multicanal Modular de Señales Biomédicas.

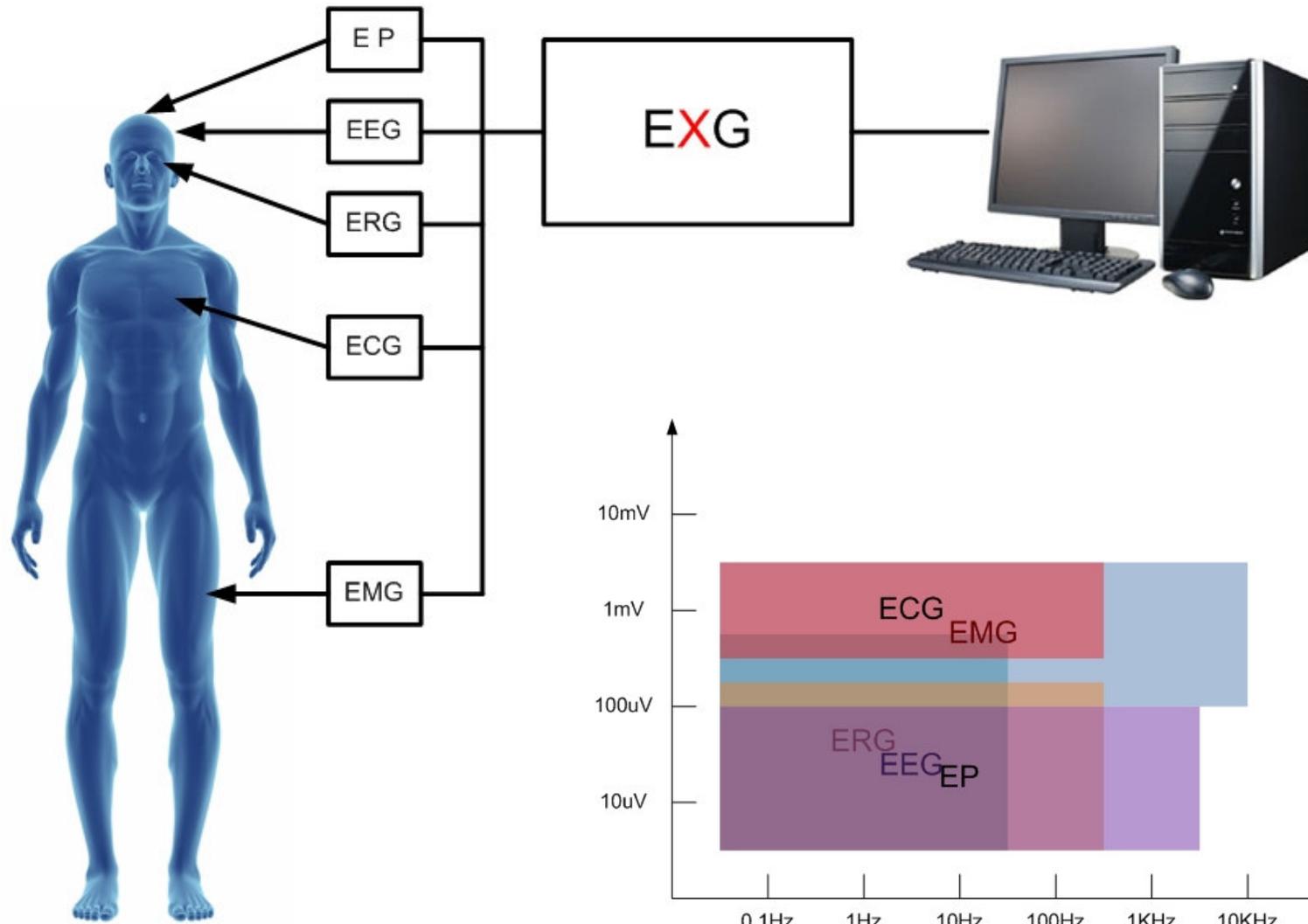
Lugar de trabajo: Instituto de Ingeniería Biomédica, FIUBA
Instituto de Biología y Medicina Experimental, IByME – CONICET

Director: Dr. Ing. Silvano B. Zanutto

Autor: José Luis Lasala

Fecha de Inicio de Tesis: 2º Cuatrimestre 2007

Fecha Estimada de Defensa: 2012



Especificaciones

- Bajo ruido < 10uV
- Rechazo de ruido > 100dB
- Ganancia Programable. 1K/2K/4K/8K+11K/22K/44K/88K
- Multiplataforma EP – EEG – ERG – EMG – ECG
- Compatible Normas de Seguridad – Amb. Hospitalario
Protección contra Shock y Paciente Flotante.
- Arquitectura – Modular 8/32/64/128/256 Canales.
- Arquitectura
Diferencial – Diferencial con Referencia - Común

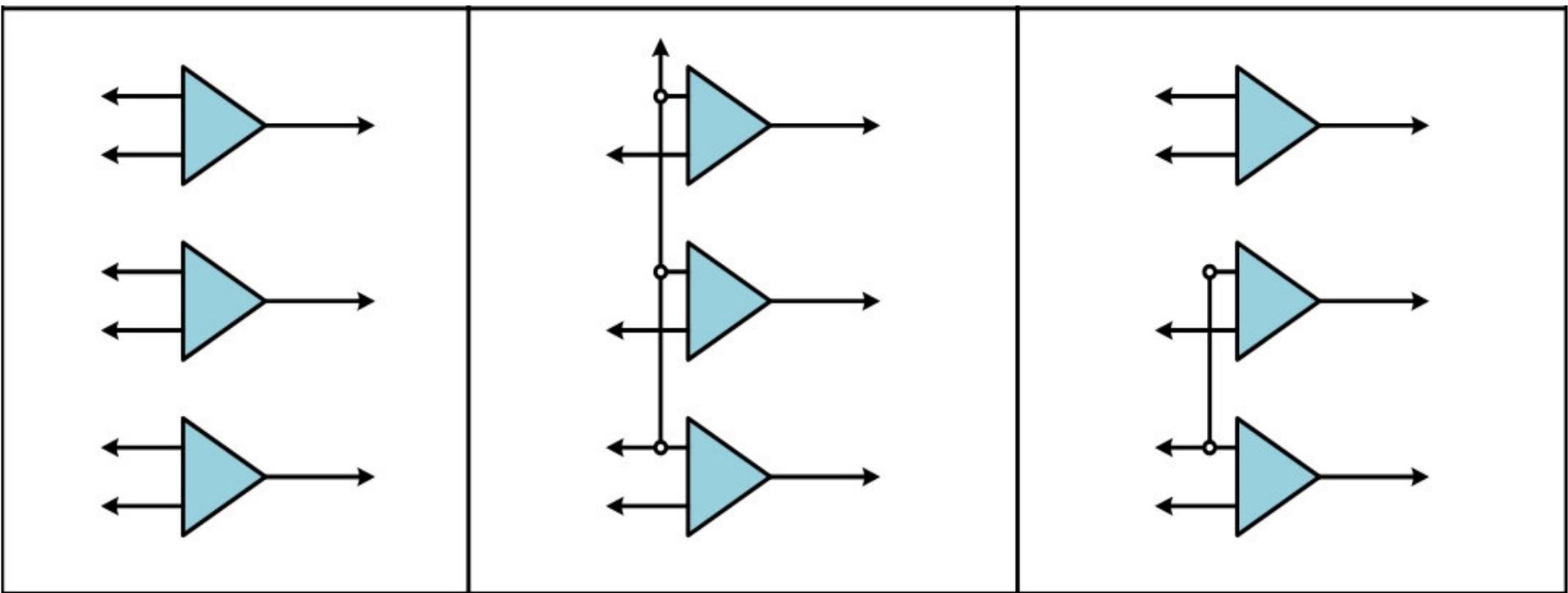
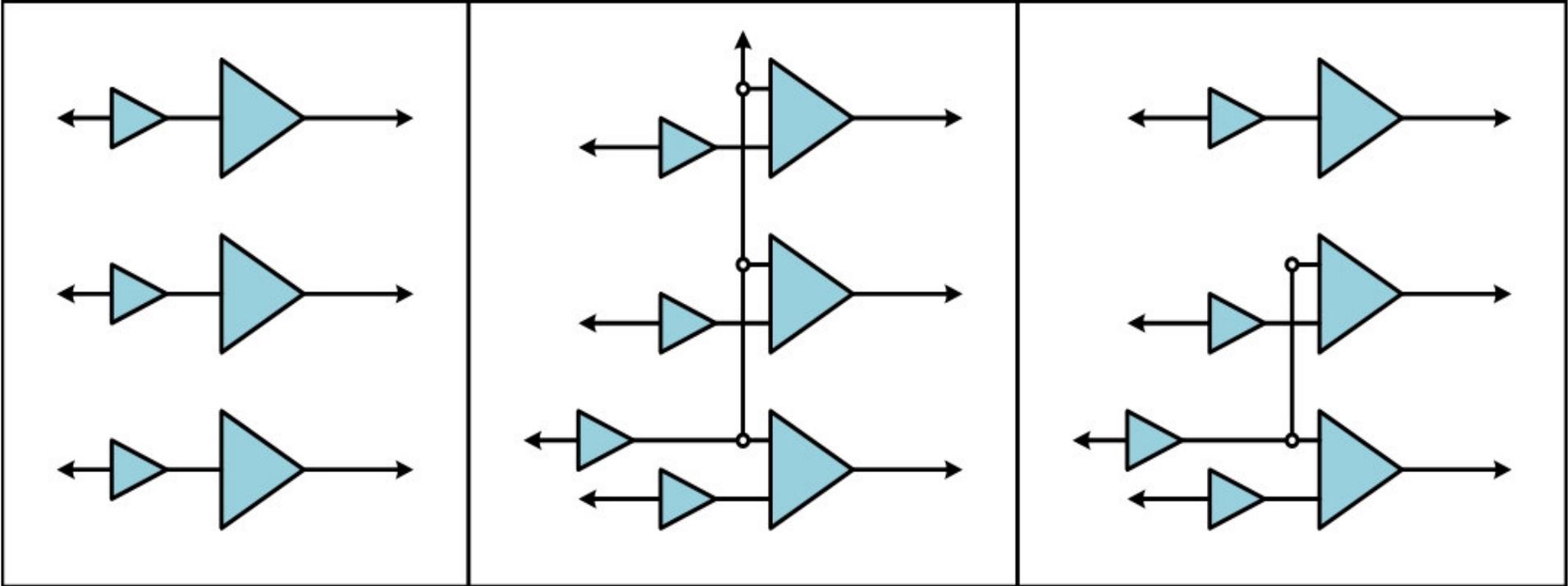
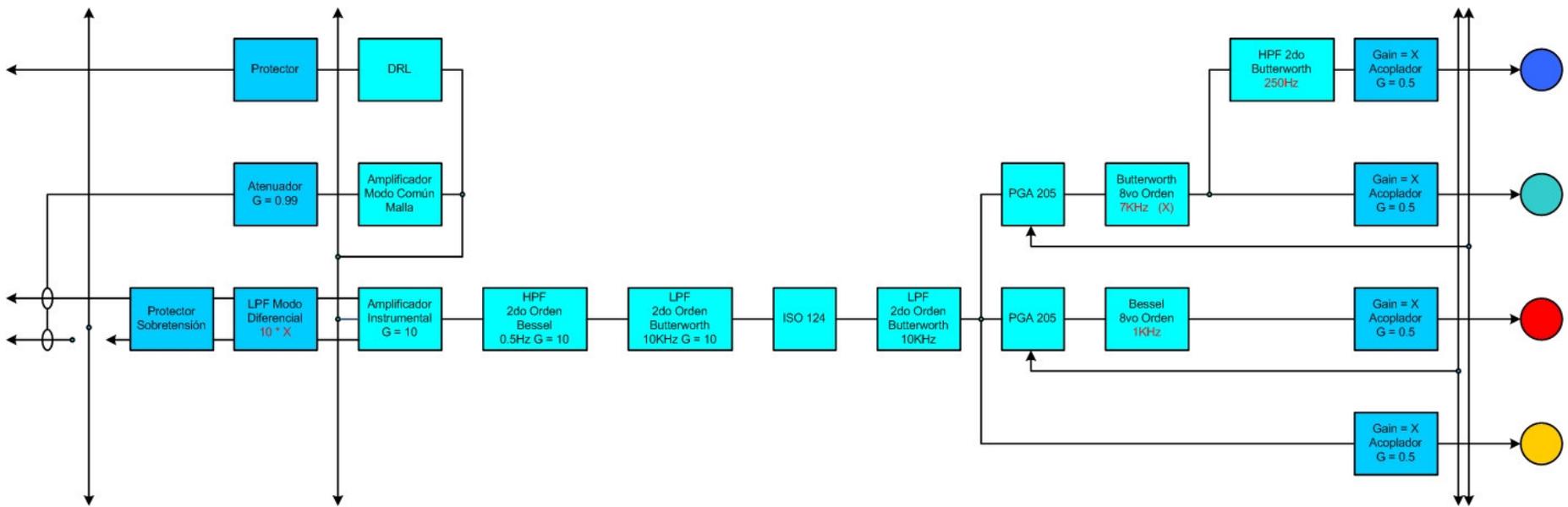
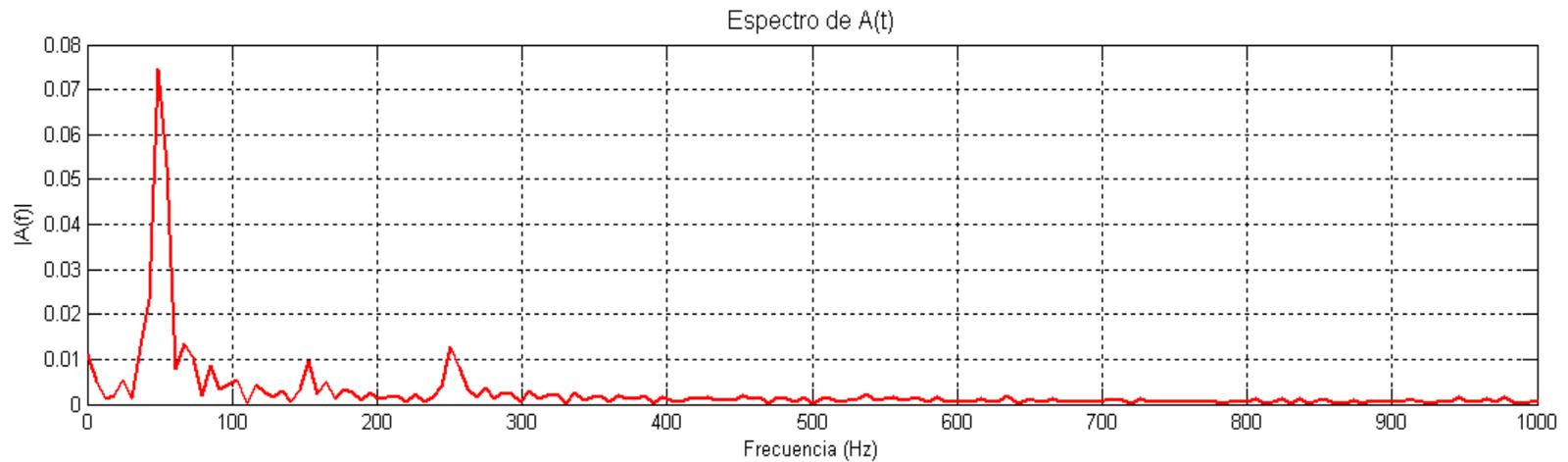
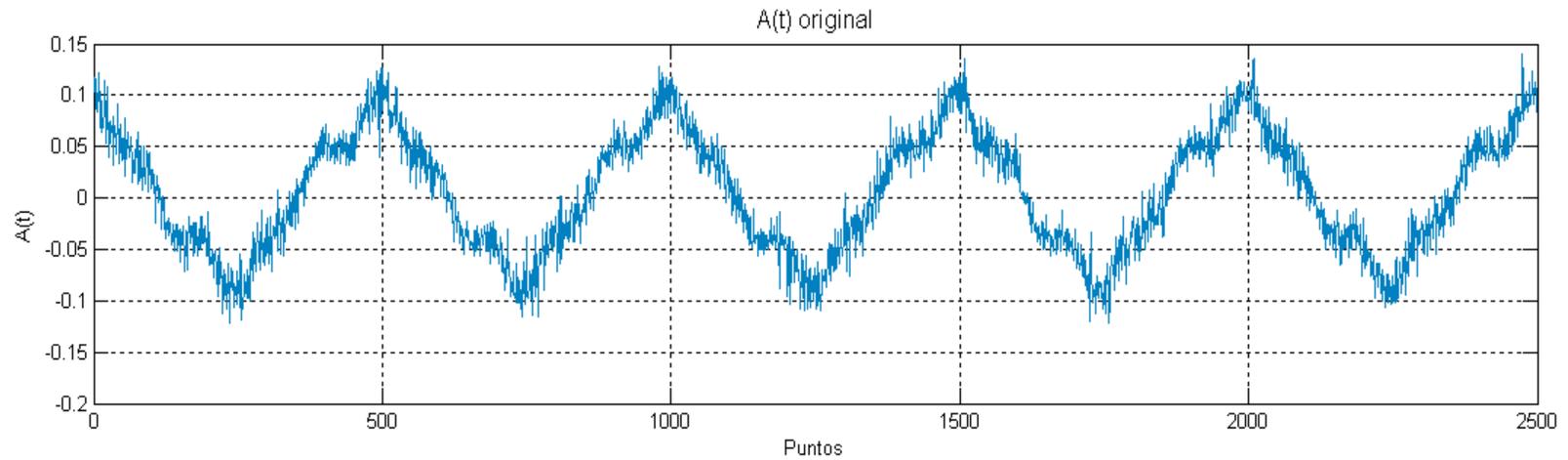


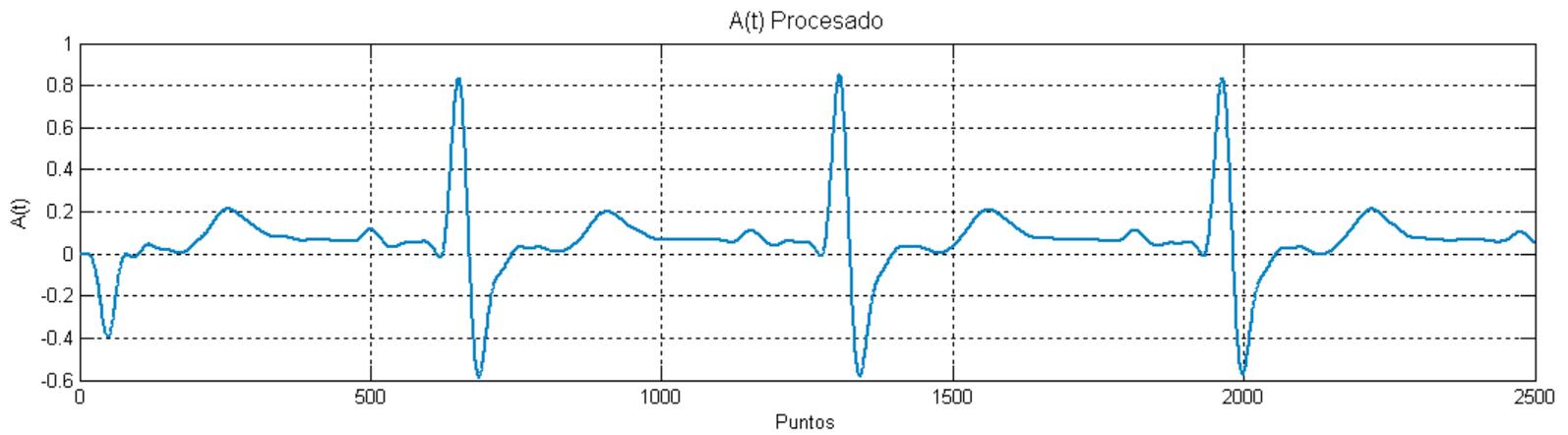
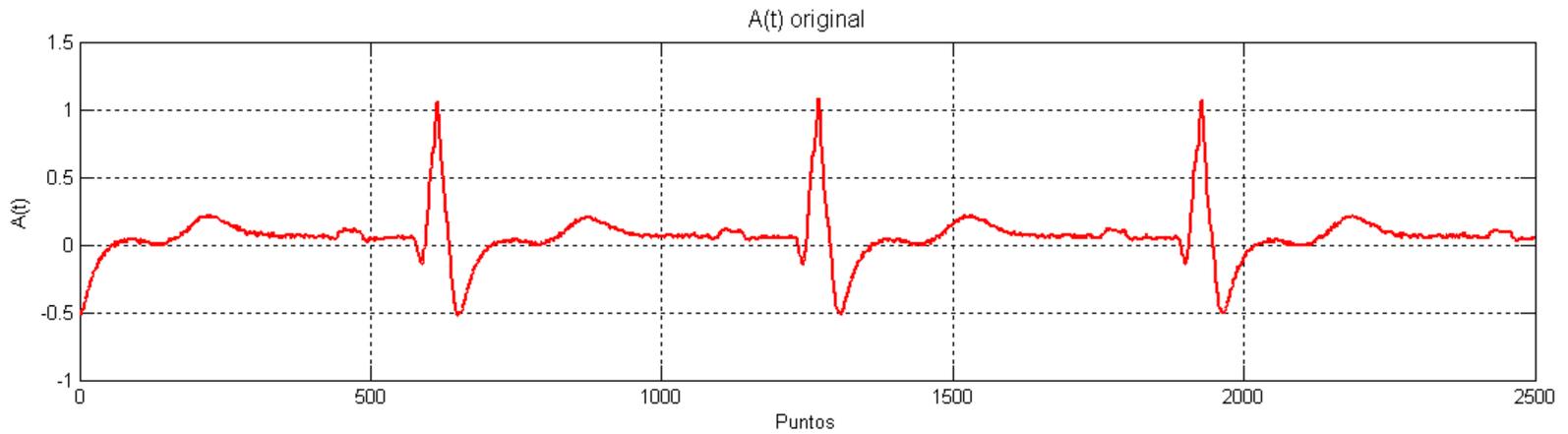
Diagrama en Bloques



Ruido Red Eléctrica



Medición ECG





Todos los procedimientos experimentales fueron aprobados por el Comité de Ética de IBYME-CONICET (A2008) y fueron realizados de acuerdo a la NIH Guide for Care and Use of Laboratory Animals



Todos los procedimientos experimentales fueron aprobados por el Comité de Ética de IBYME-CONICET (A2008) y fueron realizados de acuerdo a la NIH Guide for Care and Use of Laboratory Animals



Todos los procedimientos experimentales fueron aprobados por el Comité de Ética de IBYME-CONICET (A2008) y fueron realizados de acuerdo a la NIH Guide for Care and Use of Laboratory Animals