

# Electrogardiograma ECG

1<sup>st</sup> Sergio Carracedo Rodríguez  
*Instrumentación Biomédica*  
*Universitat Politècnica de València*  
Valencia, España  
scarrod@teleco.upv.es

2<sup>rd</sup> Jorge Huertas Pastor  
*Instrumentación Biomédica*  
*Universitat Politècnica de València*  
Valencia, España  
jorhuepa@teleco.upv.es

**Abstract**—En esta práctica se ha trabajado alrededor del ECG. Caracterizando un dispositivo que realiza esta función y diseñando un programa en LabVIEW capaz de mostrar por pantalla tanto la señal del ECG realizado como las pulsaciones por minuto (ppm) que tiene la persona en cuestión.

## I. INTRODUCTION

Esta práctica se ha dividido en dos partes, una de ellas consiste en caracterizar un utilizado para la realización del ECG y posteriormente utilizado para la captura de la señal mediante la placa NI myRIO y su muestra en el PC.

## II. AMPLIFICADOR DE ECG

- A. *Respuesta en frecuencia sin filtro notch*
- B. *Respuesta en frecuencia con filtro notch*
- C. *Funcionamiento*

## III. DERIVACIONES ELECTROCARDIOGRÁFICAS ESTÁNDAR

- A. *Derivación estándar I sin tercer electrodo*
- B. *Derivación estándar I con tercer electrodo*

## IV. SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES ELECTROCARDIOGRÁFICAS

- A. *Adquisición de derivaciones electrocardiográficas estándar*
- B. *Exportación de señales adquiridas*
- C. *Detector de QRS digital*
- D. *Pulsómetro*