

(6609) LABORATORIO DE MICROCOMPUTADORAS

			Proyec tímetro		il				
	-	Ing. Jorge A. Alberto							
Cuatrimestre / Año:			2° cuatrimestre 2019						
	urno de clases p			Miérc	oles				
Je	fe de Trabajos I								
	Досе	ente guía:							
	Autores		Segui	imiento d	lel prov	vecto			
Nombre	Apellido	Padrón		Segui		proy			
Gonzalo	García Cano	101244							
bservacion	es:								
bservacion	es:								
bservacion	es:								
bservacion	es:								
bservacion	es:								
bservacion	Fecha de apro	bación			Firm	a J.T.P			
bservacion			COLOOU	IO	Firm	a J.T.P	•		
bservacion			COLOQU	IO	Firm	a J.T.P			

Firma Profesor

Resumen:

El objetivo de este proyecto es diseñar y fabricar, a partir de un micro-controlador ATMEGA 328p, un multímetro digital que mida tensiones, corrientes, y resistencias de diferentes circuitos y que las muestre en un *display*.

El multímetro estará formado por un circuito que adapte la característica a medir y evite interferencias con el circuito que se desea medir. Se utilizará el conversor analógico-digital que vine incluido en el microcontrolador para muestrear la señal para luego procesarla y mostrarla al usuario a través de un *display*.

Para medir la corriente que circula por un circuito, se medirá la caída de tensión en un resistor con resistencia conocida y de valor bajo.

Para medir resistencia se colocará el resistor (o circuito) a medir en serie con un resistor de valor conocido y una fuente de tensión y se calculará su resistencia a partir de las ecuaciones de un divisor de tensión.

Diagrama en bloques:

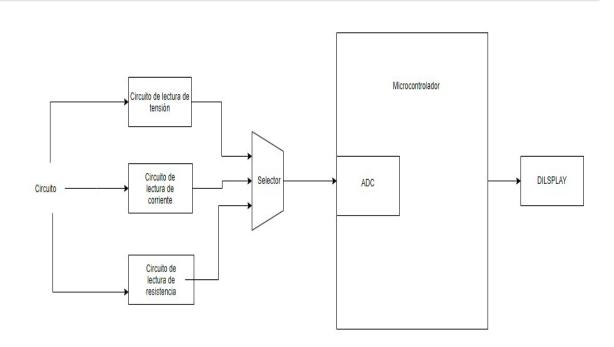


Diagrama de flujo:

