

**(6609) LABORATORIO DE MICROCOMPUTADORAS**

<p>Proyecto: <i>Multímetro digital</i></p>
--

<b>Profesor:</b>	<b>Ing. Jorge A. Alberto</b>
<b>Cuatrimestre / Año:</b>	<b>2º cuatrimestre 2019</b>
<b>Turno de clases prácticas:</b>	<b>Miércoles</b>
<b>Jefe de Trabajos Prácticos:</b>	
<b>Docente guía:</b>	

Autores			Seguimiento del proyecto							
Nombre	Apellido	Padrón								
Gonzalo	García Cano	101244								

**Observaciones:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fecha de aprobación		

Firma J.T.P.

COLOQUIO	
Nota final	
Firma Profesor	

### **Resumen:**

El objetivo de este proyecto es diseñar y fabricar, a partir de un microcontrolador 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 viene 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:**

